

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003639

Державний реєстраційний номер: 0107U002638

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка середовища розподілених віртуальних лабораторій для освітніх та наукових досліджень з використанням мобільних технологій

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут експериментальної інформатики та метрології при НТУУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 24581415

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 454-98-97

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка середовища розподілених віртуальних лабораторій для освітніх та наукових досліджень з використанням мобільних технологій

Назва роботи англійською:

Development of environment distributed Virtual Laboratories for education and research with use mobile technologies

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: методологія і принципи побудови середовища віртуальних лабораторій на базі мобільних технологій для m-learning та наукових досліджень та створення пілотної системи m-learning для підготовки спеціалістів в області вмонтованих систем (embedded systems) управління. Ціль роботи: Розробка методології та принципів побудови середовища віртуальних лабораторій на базі мобільних технологій для m-learning і наукових досліджень і створення пілотної системи m-learning для підготовки спеціалістів в області вмонтованих систем (embedded systems) управління. Методи дослідження - теоретичні, модельні, експериментальні і методичні дослідження для побудови віртуальних лабораторій на базі мобільних технологій. Очікувані результати: успішне виконання проекту вирішить задачу побудови єдиного інформаційного середовища розподілених і дослідних лабораторій для навчання і колективного виконання наукових досліджень незалежно від місця знаходження ресурсу та часу доступу. Розподілене середовище дозволить проводити всю послідовність розробки рішень в області вмонтованих систем (embedded systems) і автоматизованого управління, від технічного завдання, створення віртуальних моделей, проектування алгоритмів і споряджень, до реалізації лабораторних зразків модулів системи і тестування їх в умовах, наближених до експлуатаційних. Інтеграція в середовище мобільних засобів, надасть можливість зовнішнім користувачам працювати в режимі "тут і зараз" (рішення проблеми в момент її виникнення).

Реферат англійською:

Research object: methodology and principles of construction of environment of virtual laboratories on the base of mobile technologies for m-learning and scientific researches and creation of the pilot system of m-learning for preparation of specialists in area of the embedded systems (embedded systems) of management. Purpose of work: Development of methodology and principles of construction of environment of virtual laboratories on the base of mobile technologies for m-learning and scientific researches and creation of the pilot system of m-learning for preparation of specialists in area of the embedded systems (embedded systems) of management. Research methods - theoretical model, eksperemental'nye and methodical researches for creation of virtual laboratories on the base of mobile technologies, Expected results: successful implementation of project will decide the task of creation single informative environments of the up-diffused and research laboratories for teaching and collective implementation of scientific researches regardless of place of finding of resource and access time. The up-diffused environment will allow to conduct all sequence of development of decisions in area of the embedded systems (embedded systems) and automated management, from a requirement specification, creation of virtual models, planning of algorithms and devices, to realization of laboratory standards of the modules of the system and testing them in terms, close to operating. Integration on Wednesday of mobile facilities, will give possibility external users to work in the mode "here and now" (decision of problem in the moment of its origin).

Індекс УДК: 681.5.01:658.5; 681.5.01:658.512, 681.5.01:378

Коди тематичних рубрик: 50.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Ціделко В.Д.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: методологія і принципи побудови середовища віртуальних лабораторій на базі мобільних технологій для m-learning та наукових досліджень та створення пілотної системи m-learning для підготовки спеціалістів в області вмонтованих систем (embedded systems) управління

Назва НТП англійською: methodology and principles of construction of environment of virtual laboratories on the base of mobile technologies for m-learning and scientific researches and creation of the pilot system of m-learning for preparation of specialists in area of the embedded systems (embedded systems) of management.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмно - технологічна документація

Галузь застосування: наука і освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано єдине інформаційне середовище розподілених і дослідних лабораторій для навчання і колективного виконання наукових досліджень незалежно від місця знаходження ресурсу та часу доступу. Розподілене середовище дозволяє проводити всю послідовність розробки рішень в області вмонтованих систем (embedded systems) и автоматизованого управління, від технічного завдання, створення віртуальних моделей, проектування алгоритмів і споряджень, до реалізації лабораторних зразків модулів системи і тестування їх в умовах, наближених до експлуатаційних. Інтеграція в середовище мобільних засобів, надасть можливість зовнішнім користувачам працювати в режимі "тут і зараз" (рішення проблеми в момент її виникнення).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009р. -2012р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади МОН

Перспективні ринки: Україна, держави СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

В. Д. Циделко, И. А. Потоцкий, Г. К. Бурченков, С. А. Затока. "Опыт использования NI LabVIEW для создания лабораторного практикума по измерениям магнитных величин". // Труды VI Международной научно-практической конференции "Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments". 5 секция - Лабораторные практикумы и учебные стенды. С. 101 - 105. М.: Российский университет дружбы народов. 23 - 24 ноября 2007; 4. V. Tsidelko, V. Karpa. "Sistem of the Remote Access via Intranet/Internet to the digital signal processor DSP56307 to debug programs, learn the peripherals and realize different experiments". // Journal of Computing -Specinl Issul on virtual Instrumentation and Virtual Laboratories, vol.6, Issul 2, p.p.77-80, 2007; 4. V. Tsidelko, V. Karpa. "Sistem of the Remote Access via Intranet/Internet to the digital signal processor DSP56307 to debug programs, learn the peripherals and realize different experiments". // Journal of Computing -Specinl Issul on virtual Instrumentation and Virtual Laboratories, vol.6, Issul 2, p.p.77-80, 2007; 3. Д. Н. Кондрук. "Применение технологий виртуальных приборов для построения дистанционных лабораторных практикумов".// Материалы III Международной научно-практической конференции. Том 5 - Педагогические науки. 1 -15 ноября 2007. с.13-16; 9. Д. Н. Кондрук, А. М. Гладков. Лабораторный практикум по измерительным технологиям на базе средств National Instruments с доступом через Intranet/Internet. // Материалы Международной научно-практической конференции "Наука и технологии, шаг в будущее". Технические науки. Секция -6. Электротехника и радиоэлектроника, г. Днепропетровск, 2008, с. 6-11; 11. В. Д. Циделко, Н. А. Яремчук, М. В. Гальовская, В. В. Бабин. Курс дистанционного обучения "Неопределенность результата измерений" с использованием мобильных технологий. // Системи оброблення інформації - Харків, № 4(71) - 2008, Невизначеність вимірювань: методичні аспекти. с. 148-150; 27. В. Д. Циделко, Н. А. Яремчук, О. С. Кріса. "Загальні питання Internet-метрології". // Труды Міжнародної конференції "Метрологія та вимірювальна техніка". м. Харків-2008, с. 293-296; Патент на винахід на корисну модель № 43616 G06F 17/18. Бюл. №16 від 25.08.2009// В. Циделко, Н. Яремчук, В. Шведова, "Автоматизована система навчання, тестування та моніторингу".

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ціделко Владислав Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Є.Сікоза

Єфремова К.В.

В.Бабин

В.Куровська

В.Ярченко

Гладков А.М.

Костюк В.І.

Л.Павленко

Л.Слухай

Мотін М.Н.

Н.Перебиніс

Н.Сопотницька

О.Юрченко

Потоцький І.А.

С.Перебиніс

Т.Галаган

Т.Шемседінов

Ціделко В.Д.

Ю.Тимошин

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

